

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

411054

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 02.III.1972 (№ 1754529/29-33)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 15.I.1974. Бюллетень № 2

Дата опубликования описания 12.V.1974

М. Кл. С 04b 13/02  
С 04b 13/22

УДК 666.972.16(088.8)

В О Т Ъ

СВЕТЛОТЕХНИКА

Авторы  
изобретения

Ю. М. Бутт, В. В. Тимашев, М. К. Гринева,  
В. С. Бакшутлов и В. В. Илюхин

Заявитель

Московский ордена Ленина химико-технологический институт  
им. Д. И. Менделеева

### СТРОИТЕЛЬНЫЙ РАСТВОР

1

Изобретение относится к составам строительных растворов и бетонов на минеральных вяжущих, содержащих добавки.

Известны строительные растворы, содержащие цемент, песок, воду и в качестве добавки низкоосновные гидросиликаты кальция.

Цель изобретения — повышение предела прочности при изгибе строительных растворов.

Это достигается тем, что раствор содержит в качестве добавки нитевидные гидросиликаты кальция диаметром 0,1—10 мк, длиной 1,0—500 мк в количестве 0,05—5,5% от веса цемента.

Гидросиликаты кальция используются в качестве армирующей добавки.

Описываемый строительный раствор содержит 1 вес. ч. портландцемента, 3 вес. ч. кварцевого песка, воду при водоцементном отно-

2

шении 0,45 и 0,05—5,5% от веса цемента нитевидных гидросиликатов кальция диаметром 0,1—1,0 мк и длиной 1,0—500 мк, в качестве армирующей добавки. Предел прочности материала при сжатии 522, при изгибе 174 кг/см<sup>2</sup>.

Предложенный строительный раствор может быть использован в бетонных и железобетонных изделиях с уменьшенным расходом цемента при сокращении времени твердения.

#### Предмет изобретения

Строительный раствор, включающий портландцемент, песок, воду и добавку, отличающийся тем, что, с целью повышения предела прочности полученных изделий на изгиб, он содержит в качестве добавки нитевидные гидросиликаты кальция диаметром 0,1—10 мк, длиной 1,0—500 мк, в количестве 0,05—5,5% от веса цемента.

L4 ANSWER 359 OF 561 CA COPYRIGHT 2004 ACS on STN  
AN 113:102473 CA  
ED Entered STN: 16 Sep 1990  
TI Complex additives for concrete mix  
IN Samchenko, V. S.; Samchenko, A. V.; Pustovoit, A. G.  
PA Kherson Agricultural Institute, USSR  
SO U.S.S.R.

From: Otkrytiya, Izobret. 1990, (22), 82-3.

CODEN: URXXAF

DT Patent

LA Russian

IC ICM C04B022-08

CC 58-2 (Cement, Concrete, and Related Building Materials)

FAN.CNT 1

	PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
	-----	---	----	-----	-----
PI	SU 1571024	A1	19900615	SU 1988-4354718	19880104
PRAI	SU 1988-4354718		19880104		
AB	A mixt. contg. Na fluorosilicate 40-45 wt.%, Al(OH) <sub>3</sub> 40-45, and hexamethylenediamine 10-15 wt.% is used as an additive for a concrete mix for improving water and freeze resistance of the concrete.				
ST	freeze water resistant concrete; sodium fluorosilicate additive concrete; aluminum hydroxide additive concrete; hexamethylen				

L4 ANSWER 359 OF 561 CA COPYRIGHT 2004 ACS on STN  
AN 113:102473 CA  
ED Entered STN: 16 Sep 1990  
TI Complex additives for concrete mix  
IN Samchenko, V. S.; Samchenko, A. V.; Pustovoit, A. G.  
PA Kherson Agricultural Institute, USSR  
SO U.S.S.R.

From: Otkrytiya, Izobreť., 1990, (22), 82-3.  
CODEN: URXXAF

DT Patent.

LA Russian

IC ICM C04B022-08

CC 58-2 (Cement, Concrete, and Related Building Materials)

FAN.CNT 1

	PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
PI	SU 1571024	A1	19900615	SU 1988-4354718	19880104
PRAI	SU 1988-4354718		19880104		
AB	A mixt. contg. Na fluorosilicate 40-45 wt.%, Al(OH)3 40-45, and hexamethylenediamine 10-15 wt.% is used as an additive for a concrete mix for improving water and freeze resistance of the concrete.				
ST	freeze water resistant concrete; sodium fluorosilicate additive concrete; aluminum hydroxide additive concrete; hexamethylen				